

## Bulletin technique

RGF® PHI-CELL® et REME HALO® TECHNOLOGY - Impact sur le nouveau Coronavirus (COVID-19)

De l'Organisation mondiale de la santé, les coronavirus (COV) sont une grande famille de virus qui provoquent des maladies allant du rhume à des maladies plus graves telles que le syndrome respiratoire du Moyen-Orient (MERS-CoV) et le syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS-CoV<sup>o</sup>).

Pour l'OMS, le "COVID-19" est une maladie infectieuse causée par le coronavirus récemment découvert. Ce nouveau virus était inconnu avant le début de l'épidémie à Wuhan, en Chine, en décembre 2019". RGF® fabrique une gamme de produits de purification et de filtration d'air pour les applications résidentielles, commerciales et de soins de santé. Ce bulletin vise à répondre aux questions fréquemment posées par nos distributeurs.

### **Les résultats des tests sont-ils disponibles pour RGF® PHI-CELL® et REME HALO® sur le COVID-19 ?**

Nous n'avons actuellement aucun test spécifique sur le coronavirus de Wuhan (COVID-19). Nous évaluons les options de test avec des partenaires aux États-Unis et en Chine. Comme il existe un nombre limité d'établissements capables de tester ce virus, leur objectif est de prioriser les tests en ce qui concerne directement les flambées récentes.

### **RGF® PHI-CELL® et REME HALO® TECHNOLOGY est-il efficace pour réduire le COVID-19 ?**

COVID-19 fait partie de la sous-famille des coronavirus à ARN enveloppé (sous-genre sarbecovirus, Orthocoronavirinae). Bien que RGF n'ait pas de test spécifiquement sur COVID-19, nous avons validé le résultat du test montrant des réductions de 99% sur des virus similaires. Ces virus, comme le COVID-19, sont également des types de virus «enveloppés» ou à enveloppe protéique. Si nous pouvons réduire ces types de virus, on pourrait supposer que nous serions également efficaces pour réduire le coronavirus actuel. Il est important de noter que nous ne faisons aucune réclamation médicale.

### **Les produits RGF® PHI-CELL® et REME HALO® TECHNOLOGY sont-ils approuvés pour une utilisation dans les hôpitaux et les établissements de santé?**

Oui, la gamme de produits RGF-BioControls® comprend les unités de filtration Microcon® MAP et Microcon® ExC7 HEPA conçues et éprouvées pour réduire les risques associés aux agents pathogènes infectieux en suspension dans l'air comme le COVID-19 en milieu hospitalier. Les Microcon MAP et ExC7 sont conformes à la FDA 510k "Dispositifs médicaux de classe II" et conçus selon les directives du CDC pour le traitement des agents pathogènes aéroportés infectieux et pour la création de salles d'isolement des infections aéroportées (AIIR).

### **Les produits RGF® PHI-CELL® et REME HALO® TECHNOLOGY peuvent-ils être utilisés en milieu hospitalier?**

De nombreux hôpitaux ont approuvé et installé les produits PHI-Cell® et REME HALO® dans toutes leurs installations. L'utilisation de produits Microcon® conformes à la FDA 510K dans les chambres de patients pour les soins aigus, en combinaison avec PHI-Cell®/REME® installés dans les conduits de CVC, offre une réponse efficace au contrôle des infections. Il est recommandé en milieu hospitalier d'employer plusieurs technologies de purification de l'air redondantes pour obtenir les meilleurs résultats.

Lors de la réception de ce bulletin, DR MARSDEN (KSU) a commenté: "Ce virus est apparemment similaire à d'autres virus que nous avons testés précédemment. Il y a tout lieu de croire que les technologies RGF seraient efficaces pour réduire le COVID-19". En combinaison avec les technologies RGF®, il est recommandé de toujours suivre les protocoles et procédures antimicrobiens conformément aux directives réglementaires.

Avis de non-responsabilité: la technologie PHI-Cell® et REME HALO® n'a pas été testée sur le coronavirus (COVID-19) et n'est pas un dispositif médical, donc aucune réclamation médicale ne pourra être faite.

Tests effectués par des laboratoires et des universités accrédités indépendants.

RGF Environmental Divisions



# Bulletin des services techniques RGF-BioControls®

## Novel Coronavirus (2019-nCoV) ou Wuhan Coronavirus

Les symptômes sont pour la plupart «froids», généralement une toux légère à modérée, des maux de tête, des maux de gorge et de la fièvre. Dans les cas plus graves, les symptômes comprennent une pneumonie et une bronchite.

Les recommandations du CDC en matière de prévention et de contrôle comprennent 1) Minimiser les risques d'exposition, 2) Respecter les précautions standard 3) Gérer l'accès et le mouvement des visiteurs, 4) Mettre en œuvre des contrôles techniques, 5) Surveiller et gérer le personnel de santé malade et exposé, 6) Former et éduquer le personnel de santé, 7) Mettre en œuvre le contrôle des infections environnementales.

Ce bulletin n'est pas destiné à fournir des conseils sur le nouveau coronavirus (2019-nCoV). Pour obtenir des conseils et des informations à jour, veuillez consulter le site des Centers for Disease Control and Prevention (CDC):

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>

## RGF-BioControls® pour les hôpitaux et les soins de santé

Systèmes de purification et d'isolement de l'air conçus pour réduire le risque de transmission de pathogènes aéroportés infectieux. Tous les produits Microcon® sont conformes à la FDA 510 (k) et CDC.

**Microcon® MAP:** le purificateur d'air HEPA mobile élimine les contaminants microbiens aéroportés dangereux en utilisant un modèle d'air «Circumflow» unique pour améliorer considérablement la filtration de l'air dans la «zone de respiration».

<https://www.rgf.com/products/biocontrols/microcon-400-800-map/>

**Microcon® ExC7:** Module de filtre HEPA autonome, monté au plafond, utilisé pour créer une pression ambiante d'isolement négative ou positive. Installés rapidement et facilement dans existantes et nouvelles installations avec Ecophan<sup>de</sup> module de ventilateur et Accustat<sup>de</sup> moniteur de pression ambiante pour créer entièrement automatisés, conformes Chambres d'isolement d'infection par voie aérienne.

<https://www.rgf.com/products/biocontrols/microcon-exc7-exc7-uv/>

**Isoport™:** des salles d'isolement à pression négative modulables et personnalisables faciles à assembler sur place pour encapsuler les patients infectieux pendant l'administration de médicaments en aérosol.

<https://www.rgf.com/products/biocontrols/isoport/>

## Purification de l'air dans le conduit

**PHI-Cell® QRP Guardian Air:** technologie d'oxydation avancée basée sur les UV installée dans les conduits de CVC pour neutraliser les polluants atmosphériques comme les bactéries, les virus, les odeurs et les moisissures. Les tests effectués par des tiers sur le H1N1 et la grippe aviaire montrent des taux d'inactivation de 99% en 6 heures. \*

<https://www.rgf.com/product-category/air/commercial-industrial/>

Microcon® et PHI-Cell® sont des systèmes efficaces éprouvés permettant une personnalisation facile, une installation rapide et offrent la liberté et la flexibilité dans la planification du contrôle des infections et du chargement des patients. Pour plus d'informations, visitez le site [www.rgf.com](http://www.rgf.com) ou pour parler avec notre équipe de soutien aux soins de santé RGF-BioControls®, composez le 1-800-842-771 ou envoyez un courriel à [biocontrols@rgf.com](mailto:biocontrols@rgf.com)

\* Avis de non-responsabilité: PHI-Cell® QRP n'a pas été testé sur le coronavirus et n'est pas un dispositif médical, donc aucune réclamation médicale n'est faite. Tests effectués par des laboratoires accrédités indépendants et une université.

Contactez RGF-BioControls® : [biocontrols@rgf.com](mailto:biocontrols@rgf.com) / 1-800-842-7771 / [www.rgf.com/rgf-biocontrols](http://www.rgf.com/rgf-biocontrols)

RGF-BioControls® est une division de RGF Environmental Group, Inc.

## TECHNICAL BULLETIN

### **RGF® PHI-Cell® and REME HALO® Technology – Impact on Novel Coronavirus (COVID-19)**

From the World Health Organization, “Coronaviruses (CoV) are a large family of viruses that cause illness ranging from the common cold to more severe diseases such as Middle East Respiratory Syndrome (MERS-CoV) and Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS-CoV).” Further from WHO, “COVID-19 is an infectious disease caused by the most recently discovered coronavirus. This new virus was unknown before the outbreak began in Wuhan, China, in December 2019.”

RGF® manufactures a range of air purification and air filtration products for residential, commercial and healthcare applications. This bulletin aims to answer frequently asked questions for our distributors.

#### **Are test results available for RGF’s PHI-Cell® or REME HALO® on COVID-19?**

We currently do not have testing specifically on the Wuhan Coronavirus (COVID-19). We are evaluating testing options with partners in both U.S. and China. As there are a limited number of facilities capable of testing for this virus, their focus is on prioritizing testing as it relates directly to the recent outbreaks.

#### **Is RGF’s PHI-Cell® and REME HALO® technology effective at reducing COVID-19?**

COVID-19 is a member of the enveloped RNA coronavirus (subgenus *sarbecovirus*, *Orthocoronavirinae*) subfamily. While RGF® does not have testing specifically on COVID-19, we have validated test results showing 99+% reductions on similar viruses. These viruses, like COVID-19, are also ‘enveloped’ or protein jacketed virus types. If we can reduce these virus types, an assumption could be made that we would also be effective at reducing the current coronavirus at hand. Important to note that we make no medical claims.

#### **Does RGF® have products approved for use in hospitals and healthcare settings?**

Yes, RGF-BioControls® product line includes the Microcon® MAP and Microcon® ExC7 HEPA filtration units designed and proven to reduce risks associated with airborne infectious pathogens like COVID-19 in hospital settings. The Microcon® MAP and ExC7 are FDA 510k compliant ‘Class II medical devices’ and designed within CDC guidelines for treatment of infectious airborne pathogens and in the creation of Airborne Infection Isolation Rooms (AIIR).

#### **Can RGF’s PHI-Cell® and REME HALO® products be used in hospital settings?**

Many hospitals have approved and installed PHI-Cell® and REME HALO® products throughout their facilities. Using FDA 510k compliant Microcon® products in patient rooms for acute care, in combination with PHI-Cell®/REME® installed in the HVAC ductwork offers a thorough response to infection control. It is recommended in the hospital setting to employ multiple, redundant air purification technologies to achieve best results.

While reviewing this bulletin Dr. Marsden (KSU) commented, “This virus apparently is similar to other viruses that we previously tested. There is every reason to believe that RGF technologies would be effective in reduction of COVID-19.” In combination with RGF® technologies it is recommended to always follow antimicrobial protocols and procedures per regulatory guidelines.

*Disclaimer: PHI-Cell® and REME HALO® technology has not been tested on coronavirus (COVID-19) and is not a medical device therefore no medical claims are made. Testing conducted by independent accredited labs and universities.*

#### RGF Environmental Divisions



# RGF-BioControls® Technical Services Bulletin

## Novel Coronavirus (2019-nCoV) or Wuhan Coronavirus

Symptoms are mostly ‘cold’ like, usually mild to moderate cough, headache, sore throat and fever. In more serious cases symptoms include pneumonia and bronchitis.

Prevention and control recommendations from the CDC include 1) Minimize chances of exposure, 2) Adherence to standard precautions 3) Manage visitor access and movement, 4) Implement Engineering controls, 5) Monitor and manage ill and exposed health personnel, 6) Train and educate health personnel, 7) Implement environmental Infection Control.

This bulletin is not intended to provide guidance on the Novel Coronavirus (2019-nCoV). For current guidance and information please refer to the Centers for Disease Control and Prevention(CDC) site: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>

## RGF-BioControls® for Hospitals and Healthcare

Air purification and isolation room systems designed to reduce the risk of infectious airborne pathogen transmission. All Microcon® products are FDA 510(k) and CDC compliant.

**Microcon® MAP:** Mobile HEPA Air Purifier removes hazardous airborne microbial contaminants using a unique ‘Circumflow’ air pattern to greatly improve ‘breathing zone’ air filtration. <https://www.rgf.com/products/biocontrols/microcon-400-800-map/>

**Microcon® ExC7:** Self contained, ceiling mounted HEPA filter module used for creating negative or positive isolation room pressure. Quickly and easily installed into existing and new facilities with Ecophan® blower module and Accustat® room pressure monitor to create fully automated, compliant Airborne Infection Isolation Rooms. <https://www.rgf.com/products/biocontrols/microcon-exc7-exc7-uv/>

**Isoport™:** Customizable, modular negative pressure isolation rooms easily assembled onsite to encapsulate infectious patients while aerosolized medications are administered. <https://www.rgf.com/products/biocontrols/isoport/>

## In-Duct Air Purification

**PHI-Cell® QRP Guardian Air:** UV based advanced oxidation technology installed in the HVAC ductwork to neutralize airborne pollutants like bacteria, virus, odor and mold. Third party testing on H1N1 and Avian Influenza demonstrate inactivation rates of 99+% within 6 hours.\* <https://www.rgf.com/product-category/air/commercial-industrial/>

Microcon® and PHI-Cell® are proven effective systems allowing for easy customization, quick installation, and provide the freedom and flexibility in planning for infection control and patient loading. For more information visit [www.rgf.com](http://www.rgf.com) or to speak with our RGF-BioControls® healthcare support team call 1-800-842-771 or email [biocontrols@rgf.com](mailto:biocontrols@rgf.com)

\*Disclaimer: PHI-Cell® QRP has not been tested on coronavirus and is not a medical device therefore no medical claims are made. Testing conducted by independent accredited labs and university.

Contact RGF-BioControls®: [biocontrols@rgf.com](mailto:biocontrols@rgf.com) / 1-800-842-7771 / [www.rgf.com/rgf-biocontrols](http://www.rgf.com/rgf-biocontrols)  
RGF-BioControls® is a division of RGF Environmental Group, Inc.